Godin Daniel Note: 12/20 (score total : 12/20)



+91/1/60+

## **QCM THLR 3**

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Goslin Daniel	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plu-	
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la	
plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les	
incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.	
J'ai lu les instructions et mon sujet est comple	-
Q.2 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate	
de tous les états initiaux à un état final	
d'un état initial à un état final	
<ul> <li>☐ de tous les états initiaux à tous les états finaux</li> <li>☐ d'un état initial à tous les états finaux</li> </ul>	
Q.3 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de <i>n</i> opé-	
rations autres que la concaténation :	
•	
	:
$\square 2^n \qquad \square n^2 \qquad \boxtimes 2n$	$\frac{n}{2}$ $\frac{2^{2^2}}{n}$ $n$
	n fois
0.4.7	
Q.4 6	
Quels éta	ats appartiennent à la fermeture avant de l'état 2 :
€ € □ 3	
$\rightarrow 0$ $\rightarrow 3$ $\rightarrow 4$	Aucune de ces réponses n'est correcte.
$\bigcirc$ $\iota$ $\bigcirc$	
Q.5 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$	
n'a aucune transition spontanée	ne contient pas de cycle 🔲 est déterministe
✓ a 8, 10, ou 12 états	
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	

2/2

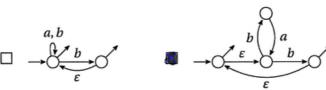
2/2

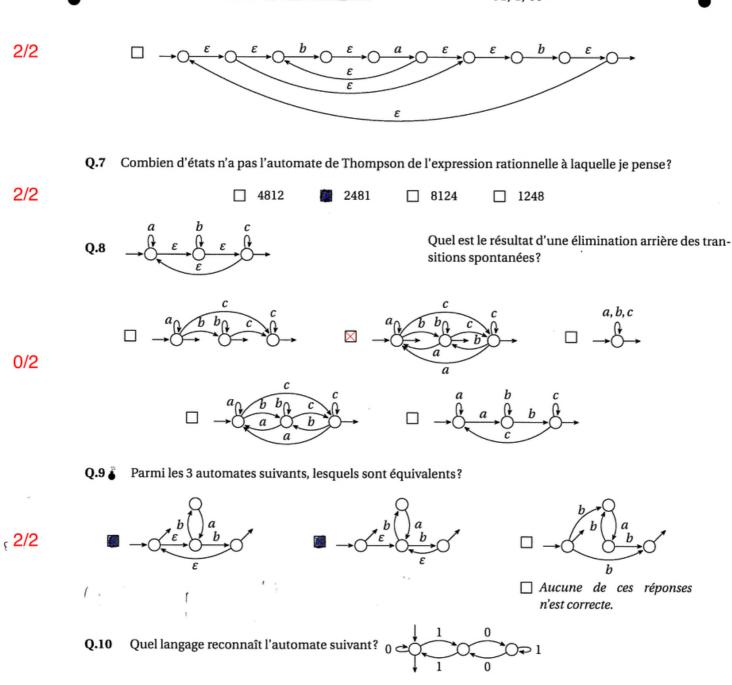
2/2

0/2

0/2

0/2





Fin de l'épreuve.

☐ (1(01\*0)\*1)\*

les diviseurs de 3 en base 2

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

les multiples de 2 en base 3

les multiples de 3 en base 2

2/2